

山东利津

智联农创园“合伙人”运营带活农户生产

□□ 王萍

“俺以前在纺织厂打过工，也卖过油条，头一次改行种大棚西红柿，就纯落近13万元。”农民王盼是山东省东营市利津凤凰城街道智联农创现代示范园区的54个“合伙人”之一，也成为园区零风险股份合作的切实受益者。

近年来，凤凰城街道投资1.6亿元，流转土地1200亩，建设了117栋大棚，建成智联农创现代示范园区。据园区负责人杨健介绍，这个集绿色有机果蔬种植、销售和企业孵化于一体的现代农业产业园区，原来是一片荒芜的盐碱地，所以被誉为“盐碱地上的果蔬工场”。

在运营中，园区主要采用“投资

广西梧州长洲区

示范区建设做强农业产业

□□ 覃庆阳 史秋兰

日前，笔者从广西壮族自治区梧州市长洲区了解到，该区近年来以创建现代农业示范区、乡村旅游区、乡村振兴示范点为抓手，完善农村集体资金、资产、资源管理机制，做强了农业产业，为乡村振兴打下良好基础。

据了解，长洲区近年来累计整合涉农项目资金和社会资金4900多万元，采取“党支部+公司”“党组织+企业+合作社”“合作社支部+基地(公司)+农户”等模式，推进各类现代农业示范区建设。

通过农业示范区建设，全区共盘活资金750多万元、土地资源2100多亩，并引进社会资本与倒水镇9个村打造长洲区(倒水)村级集体经济产业园，推动全



近年来，山东省聊城市冠县店子镇投入财政扶贫专项资金207万元建设东冠生态示范园，帮助建档立卡贫困户脱贫增收。今年6月份示范园正式运行以来，已累计实现销售收入3000余万元，带动7个村161户贫困户277人脱贫。图为当地农民在园区大棚内对圣女果进行打枝管护。

(上接第一版)整治的头一年，全市生猪养殖场即由7588家锐减到1186家，退养生猪达150余万头。

对于一个传统养猪大市而言，如此大规模的主动“关停退”，是政府痛下决心、铁腕整治的结果。而硬币的另一面，是生猪产能出现大幅下滑的颓势，成了政府揪心、群众关心、养殖户忧心的一件大事。

产能怎么保？养殖户生计怎么办？吉安创新开展生猪生态循环养殖小区建设，“全市打造一批建设面积1000亩以上、饲养规模两万头以上的现代化养猪场，并推行自建自养、自建租养、龙头带养3种运营方式，满足各方需求。”吉安市市长王少玄告诉记者。

生猪保供的大考下，时间就是产能。为了尽快让生猪生态循环养殖小区实现从零到有、从有到多，吉安市聚焦“地从哪儿来”和“钱从哪儿来”两个养殖企业和养殖户最关心的问题，从政策端发力，精准纾困解难。

“我们这个项目从引进到开工，仅用了半年时间，现在生猪存栏已达6万头。”温氏集团吉水分公司办公室主任龙礼强感叹，如此快的速度是之前不敢想象的，“过去一个项目落地要花两三年的时间，光在选址上与村里谈判就耗时1年多，非常耗费时间和精力。”

“解决用地指标是复产增养的首要保障，我们绝不能让企业卡在这上面。”吉水县农业农村局局长叶太告诉记者，早在引进企业之前，已联合环保、国土等部门做好选址工作，在环境承载能力的基础上，确定了10个养殖小区用地。

减少政府审批环节，加快项目落地时间，政府“放管服”贯穿养殖小区项目建设始终。“自2017年8月以来，我们将养殖小区纳入全省重点项目，畅通立项、环评、林地审批等‘绿色通道’，并在全市协调解决了6000亩林地指标，极大满足了养殖小区建设用地需求。”吉安市委副书记杨丹说。

经历这一轮调整，不少养殖户资金链中断，“不敢养”“没钱养”成为摆在养殖户眼前的又一个“拦路虎”。对此，吉安市加大对养殖小区建设的财政补贴和金融支持力度，将养殖小区设施设备纳入农机购

商+运营商+合伙人”模式，为入园业主提供“物业式”和“保姆式”全流程、标准化服务。棚内底肥、种苗所需资金由园区先行垫付，农户按照技术员的指导进行劳动生产，保证产品产量和品质，果蔬产品由园区统采统销。同时，园区还建立了相应的奖惩机制，对于生产的农产品质量好、产量高的“合伙人”进行奖励，进一步激发“合伙人”的生产积极性。

今年以来，园区建设进一步突出标准化、科技化、智慧化理念，统一了农资供应、园区管理、技术指导、生产检测等一站式运营服务，既降低了单个农户的经营风险，也保障了园区农产品的质量。目前，示范园已被列为全国蔬菜质量标准中心试验示范基地。

广西梧州长洲区

示范区建设做强农业产业

□□ 覃庆阳 史秋兰

区产业覆盖率达97%以上，有效促进了村级集体经济增收。

以倒水镇蓬冲村为例，原来因为没有产业支撑，村集体经济相当薄弱。在全区农业示范区建设的带动下，蓬冲村靠水吃水，依靠当地旺村水电站蓄水形成的水面优势，发展鸭、鹅、鱼等产业示范区，经过短短两三年村集体经济收入就突破10万元，村民收入也水涨船高。

据统计，截至10月底，示范区带动全区各村集体经济收入均超5万元，其中有4个村收入超过100万元。预计全年全区各村集体经济总收入将超过1100万元，不仅巩固了全区脱贫攻坚成果，而且开启了乡村振兴的新征程。

做足“特”字文章 练好“保供”功夫

——江苏省泰兴市创建国家现代农业产业园探析

编者按

农业园区是推进农业现代化建设的重要平台，也是保障重要农产品供给的有效载体。江苏省泰兴市在国家现代农业产业园创建中，围绕银杏产业升级和保障生猪有效供给，科学进行产业布局，着力推动产业融合和发展方式转变，为培育农业农村经济发展新动能创造了新经验，为探索农业持续增效开辟了新途径。

□□ 谢彦 薛文华 本报记者 常力强

房前屋后的银杏树在冬日里尽情地伸展着枝丫，种猪场扩繁增量基地建设现场一片繁忙景象。拥有定植银杏树350万株、生猪存栏30万头的江苏省泰兴市是著名的“银杏之乡”，也是国家生猪调出大县，在生猪稳产保供方面发挥着重要的作用。

今年4月，泰兴市开始在原有特色产业发展的基础上，规划创建总面积14.5万亩的国家现代农业产业园。创建工作开展以来，泰兴以高质量保障生猪有效供给和促进银杏产业稳产增收为目标，以培育壮大新型农业经营主体和推进一二三产业融合发展为重点，聚力建设以规模化种养基地为依托，现代生产要素聚集的现代“生猪—银杏”产业集群，推动了种养循环产业链、产业融合发展链的进一步完善，为补齐“三农”发展短板、富农强村打下坚实基础。

规划先行，一体化布局产业

“建设国家级农业产业园，我们既要立足全市农业产业基础，也要对原有产业进行合理规划布局，通过对各类要素重新整合，以信息化手段推动生猪、银杏产业提质增效，以智能化手段加快农业产业链、供应链、价值链重构和演化升级。”泰兴市农业农村局局长、产业园管委会主任闰月清说，“所以在入围国家现代农业产业园创建名单后，我们首先对园区进行了整体的科学规划。”

在产业园规划中，泰兴市围绕2020年中央、江苏省委关于生猪稳产保供和促进农民持续增收的相关政策，从放大自身产业优势出发，划定涉及辖区北部新街镇、宜堡镇、元竹镇、根思乡、农产品加工园区“三镇一乡一园”14.5万亩的园区范围，其中核心区面积2.2万亩。确定产业园以生猪为基础主导产业，以银杏为特色主导产业的发展定位。

“我们规划从一体化着眼，发挥355、232两个省道等区位优势，跳出苏中，立足华东，放眼全国，综合考虑了市域城乡空间结构、产业分区布局和服务支撑配套，总体形成‘两中心、三分园、四基地’的规划布局。”闰月清说，其中生猪种养循环园、银杏食药产业园、农副产品加工园“三分园”占地2.16万亩，生猪健康养殖基地、消纳粪污的蔬菜基地、消纳粪污的水稻基地、银杏套种间种基地“四基地”总面积则



洋宇生态农业公司工作人员在为幼猪注射疫苗。

资料图

超过12万亩。

在产业化布局中，园区规划从养殖种植、精深加工、冷藏物流、科普拓展、教育培训、农旅融合等板块的组合着手，提升产业关联度。“这些组成部分分开来是板块，合起来是一个整体，既有系统的一体化思维，又有具体的分工协作精神。”闰月清说，比如在产业化联合体方面，规划了发展以产业园区为单元，园区内龙头企业与基地农民合作社和农户分工明确、优势互补、风险共担、利益共享的产业化联合体。农旅融合方面，由西向东，古银杏公园突出康养休闲、农业园区突出采摘体验、加工园区突出工业旅游，各有侧重，点线面结合，串点成线，连线成面，提出打造具有鲜明地域特色农旅融合品牌的目标。

种养循环，推动生态化发展

总容量3.6万立方米的沼气池不仅将沼气接入周边的1000余户农家，还将余气转化为电能后并入国家电网。以生猪养殖为主，正在新街镇建设年出栏10万头和猪场的江苏洋宇生态农业有限公司，用生猪干粪及沼渣生产有机肥，水粪进入沼气罐和沼气池，沼气发电，沼液经过污水处理系统生物降解后通过管道输送到园区果蔬粮田作为肥料，有效解决了养殖粪污带来的环境污染问题，实现了生态种养结合的良好循环。

这一“猪—沼—果—粮—电”的循环高效农业发展模式，正是泰兴市在创建国家现代农业产业园中，推动规模化种养以及农业绿色发展的一项成果。

“生猪养殖是我们产业园的主导产业，而养猪产业发展最关键的问题就是要对粪污进行处理和再利用，进而走出绿色生态发展道路。”新街镇党委副书记、园区分管负责人严俊涛说，园区在规模养殖企业主推“洋宇”模式，中小养殖户采取“蓄粪池+沼液车+田间调节池”方式，将绿色、生态科技融入畜禽养殖循环链中。同时全面推进养殖粪污和农业废弃物资源化利用，努力实现“三个循环”。

具体来说，就是鼓励洋宇等企业进一步做大做强，完善内部基础设施，丰富优化林下养殖品种，新建有机肥厂，打造“畜禽养殖—果林—稻麦—气—电—有机肥”横向生态循环链，提升立体经济效益，优化龙头企业内小循环。

同时，拓展农业园区中循环，在原有25公里的沼液管道铺设到田间地头实现精准施肥的基础上，购置了沼液运输车、送肥车，实行沼液、有机肥多基地配送，全面提升粪污处理率和有机肥覆盖率，通过配方式施肥进一步改良土壤，实现果蔬种植量质并举，突出农膜废弃物回收和蔬菜尾菜打包处理，试行种植业主蔬菜尾菜置换有机肥模式。

严俊涛说，第三个“循环”就是打造国家园区大循环，围绕构建“种植—养殖—能源—生态”循环农业模式，实现生猪养殖与银杏种植的生态转换，促进两大主导产业优势互补与协同发展。比如以育桦公司为核心，利用银杏残叶降低生猪粪便臭气；以九鼎饲料企业为核心，利用超微粉碎的银杏叶渣，生产富含醇类、维生素的猪饲料，增强生猪生产性和抗氧化性，提高生猪品质。

展的甜头，更让他有成就感的是，养殖小区通过“公司+合作社+农户”模式，带动周边数百名贫困户在园区务工，种植管理黄栀子、白茶和蜜柚，实现户均增收5000元，走上产业脱贫之路。

“目前全县新建生态循环养殖小区8个，新增产能达40万头。”安福县农业农村局局长刘小兰介绍，除了产能的全面恢复，我们依靠优越的生态环境和过硬的养殖环保技术，成为全省唯一的生猪供港澳基地。

疫病怎么防——
封闭管理，苍蝇蚊子飞不进，争当疫情防控排头兵

采访过程中，“生物安全”4个字是养殖企业和养殖户说的最多的一个词。有效防控非洲猪瘟及其他疫病，已经成为当下养猪场的头等大事，也直接关系到养殖小区的成败。

传统养殖管理模式粗放，生物安全防护级别低，远远不能满足生猪疫情防控形势的需要，而生态循环养殖小区每个都在“防”上面下了功夫。

“在选址上，我们要求1.5公里内基本没有村庄和养殖场，进出猪场的道路不能经过村庄。在距离小区1公里外设立洗消中心，对车辆和人员进行检测、消毒或隔离。”江西泰和绿色巨农养殖小区项目部负责人陈华冬说。

为了彻底阻断疫病传播，所有养殖小区的防护级别堪比军事基地。“我们养殖小区一共有3层防线，第一层是10公里的钢丝网围栏，用来防止野生动物闯入。第二层是实体围墙，把猪舍生产区全部围实，非员工不能随意进入。第三层是封闭式猪舍，只允许生产人员进入。”陈华冬对记者描述。

就这样，记者的采访只能在实体围墙外进行，通过远程监控设备观察猪场内情况。在一处正在施工的养殖小区，记者才得以走进猪舍，一探究竟。

“我们猪舍的防护要求比医院的婴儿房还要高！”在永丰县，由大北农集团投资建设的养殖小区正在加紧施工，小区负责人带着记者走进已经竣工

接二连三，完善融合化链条

生猪养殖产业链相对完备，但仍缺少前端的高标准良种猪场，后端缺少叫得响的终端产品生产企业，而银杏由于白果价格较低也制约了产业的进一步发展。

只有将精深加工、农旅融合与种养结合起来，建立健全“生产+科技+加工+营销+物流+服务”的全产业链，才能真正形成乡村发展新动力、农民增收新机制、乡村产业融合发展新格局。基于这一认识，泰兴市在国家现代农业产业园建设中，围绕主导产业，整合各级财政配套资金撬动社会投资，引进培育相关企业，大力推动二三产业的发展。

泰兴市农业农村局副局长、园区分管负责人陈君说，为完善产业融合发展链，产业园着力推进了二三农业示范基地提升、农业高新技术孵化创新、农产品加工与物流推进等5类工程20个分项的建设。目前，园区已聚集1家国家级农业产业化龙头企业，9家省级农业产业化龙头企业，推动了生猪精深加工能力提升、银杏产品加工生产线扩建等项目。

“应对新冠肺炎疫情对肉类产品市场的影响，我们今年新建了‘汇多拉’智能仓储式精拣中心项目，在生猪屠宰生产线和精细化恒温分割车间的基础上，进行了精深加工关键技术装备一体化智能化更新改造。”产业园入驻企业江苏百汇农业发展有限公司董事长白开军说，猪肉的精细分割和气调包装提高了产品的商品化处理能力和错峰销售能力，补齐了农产品供应链的“最初一公里”。

园区江苏超悦农业发展公司则于今年7月刚投产了一条肉肉生产线，“目前，每天加工肉肉制品二三十吨，每日产品一般当天晚上就能到达各门店，次日基本就会销售完毕。”公司董事长孙业君说。

在银杏产业相对集中的宜堡镇，新建的泰州市珍香堂食品公司已开发出银杏饼干、银杏粉、银杏挂面等系列产品，并正着手开发银杏航天食品、银杏果饮、银杏巧克力等系列深加工产品，延伸产业链，提升附加值。

宜堡镇副镇长、园区分管负责人周鉴说，在产业园建设中，宜堡镇已经将全域旅游纳入三年规划项目，通过建设林果花卉产业园，依托121株500年以上的古银杏树，将景观展示、休闲观光、民宿民俗、文化创意、展销融为一体。今年，宜堡镇古银杏公园累计接待游客超过30万人次。

的猪舍，做了详细介绍：“我们设立生物媒介防控措施，在生产区和生活区设置2—5米的隔离带，在猪舍门、窗、进排风口、排粪口等地方设鼠、鸟、蚊、蝇致密防腐铁丝网，在赶猪过道和出猪台设置防鸟网。”

记者在施工现场看到，养殖小区的生活区和生产区之间的隔离墙做了厚厚一层地面硬化，其深度达几十厘米。“这样就防止了老鼠和蛇打洞进入生产区，避免病毒传播。”

“我们养殖业风险太大了，细节决定成败，每一个环节都马虎不得。”吉水县润业牧业董事长周润生告诉记者，“我的饲养员吃住住在厂区，每个月只能休假一次，返回厂区要先做非瘟病毒检测，隔离48小时后，洗澡、消毒、更衣才能进猪舍。”

有着22年养猪经验的周润生，凭着自己一套独特的管理经验，在疫病防控日趋严格的情况下，扩大养殖规模，取得丰厚收益，让同行们也颇为佩服。“我们实行绩效激励制度，在每个养殖环节规定多奖少罚，比如母猪多产仔一只奖励50元，现在饲养员的主动性非常高，对猪的管护更加尽心了。”周润生介绍。

在养殖场，每头猪从生下来需要过出生关、断奶关、育肥关等，每道关的检疫都至关重要。“我们每半个月检测一次抗体，保证小猪整个生长过程不发生疫病。”周润生说，正是凭着严格的管理，多年来公司与江西正邦、湖南海大等龙头企业形成紧密合作关系，母猪养殖规模也从最初的900头，发展到现在2000头。

“通过不断完善设施和流程，现在养殖小区的防疫水平越来越高，可以说是苍蝇蚊子都进不来。”陈志强总结，虽然养殖成本增加了，但是用于疫苗、兽药投入减少了，猪肉的品质提上去了，吉安猪肉的品牌也打出来了，这是一举多得的好事。

猪粮安天下，转型正当时。目前，吉安市生猪生态循环养殖小区正在有序推进，展望未来，一条生猪产业绿色创新发展之路已在绿水青山间徐徐延展，在这条路上，吉安必将为全国生猪稳产保供作出更大贡献！